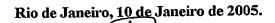


REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL Ministério do Desenvolvimento, da Indústria e Comércio Exterior. Instituto Nacional da Propriedade Industrial Diretoria de Patentes

CÓPIA OFICIAL

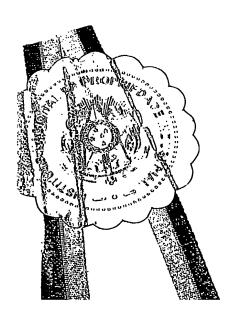
PARA EFEITO DE REIVINDICAÇÃO DE PRIORIDADE

O documento anexo é a cópia fiel de um Pedido de Patente de Invenção Regularmente depositado no Instituto Nacional da Propriedade Industrial, sob Número PI 0305003-3 de 05/12/2003.



Oscar Paulo Bueno Chefe do NUCAD Mat. 449117

BEST AVAILABLE COPY



: K47:

DAE TENTIO

-5 NEL 16 76 B 006 100

DEPARTOLOS PATENTES



Número (21)

continua em folha anexa

DEPÓSITO							
Pedido de Patente ou de	P10305003) – 5 depósito / /					
Certificado de Adição	Laspaço reservado para etique	ta (número e data de depósito)					
Ao Instituto Nacional da I	Propriedade Industrial:						
O requerente solicita a conc	essão de uma patente na	natureza e nas condições abaixo indi	cadas:				
Depositante (71):							
1.1 Nome: LUCIANO MI	SSURINI - MAURO MOR	EIRA DE LIMA					
1.2 Qualificação: 1.4 Endereço completo: DO CAMPO-SP-09726121.	1.3 CGC/CPF: 056 R DOMICIANO ROSSI 24	33228880 - 15227878870 6-AP 114-JD CH INGLESA-SÃO BERN	[ARDO				
1.5 Telefone: 11-294	-1311						
FAX: 11-295	-9938	continua em folha anex	ĸa				
2. Natureza: ⊠ 2.1 Invenção □	2.1.1. Certificado de Ac	lição 🔲 2.2 Modelo de Utilidade					
Escreva, obrigatoriamente e por o	extenso, a Natureza desejada	: INVENÇÃO.					
 Título da Invenção, 	do Modelo de Utilidad	e ou do Certificado de Adição (54)) :				
DISPENSADOR SEI	MI-AUTOMĀTICO PA	RA COPOS DESCARTAVEIS.	/				
		☐ continua em folha anex	:a				
4. Pedido de Divisão de	o pedido nº. , de						
5. Prioridade Interna - Nº de depósito	O depositante reivindica Data de Depósit		·				
6. Prioridade - o deposi	tante reivindica a(s) seg	uinte(s) prioridade(s):					
País ou organização de origem	Número do depósito	Data do depósito					

Formulário 1.01 - Depósito de Pedido de Patente ou de Certificado de Adição (folha 1/2)

<u>7.</u>	Inventor (72):			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	Assinale aqui se o(s) mesmo(s) requer(em) a não divulgação de seu(s) nome(s)							
	(art. 6° § 4° da LPI e item 1	.1 do Ato N	ormat	ivo nº 127/97)				
7.1	Nome: LUCIANO MISSURINI -	MAURO I	MOR	EIRA DE LIMA_				
7.2	Qualificação: brasileiros; casado/solteiro; prod.rural/caldeireiro							
7.3	Endereço: R DOMICIANO ROS	SI 246 - Al	P 114 ·	- JD CHÁCARA INGLESA	- SÃO BERNARDO			
	AMPO - SP.							
7.4	CEP: 09726121	7.5	7	Telefone 11-294-1311	.			
	Daylance Company	0014	. 37		em folha anexa			
8.	Declaração na forma do item	3.2 do A	to N	ormativo nº 127/97:				
					em anexo			
9.	Declaração de divulgação an	terior não	pre	judicial (Período de graç	a):			
(art. 1	l2 da LPI e item 2 do Ato Norma	ativo nº 12	7/97):					
					m anexo			
10.	Procurador (74):							
10.1	Nome AUNIMARK MARCAS E	PATENTE	SLT	DA /				
10.2	CGC: 64185366000165		<i></i>					
10.2	Endereço: R HENRIQUE LINDENBERG 163 - TATUAPÉ - SÃO PAULO - SP. CEP: 03067030 10.4 Telefone 11-294-1311							
11.				elefone 11-294-1311				
	Documentos anexados (assina erá ser indicado o nº total de some	ente uma	ie tar das v	nuem o numero de folhas ias de cada documento)):			
11	.1 Guia de recolhimento	01 fls.	\boxtimes	11.5 Relatório descritivo	05 fls.			
⊠ 11	.2 Procuração	02 fls.	Ø	11.6 Reivindicações	02 fls.			
<u> </u>	.3 Documentos de prioridade	fls.	\boxtimes	11.7 Desenhos	06 fls.			
11	4 Doc. de contrato de Trabalho	fls.	\boxtimes	11.8 Resumo	01 fls.			
	9 Outros (especificar):	fls.						
111	10 Total de folhas anexadas:	17 fls;						
12.	Declaro, sob penas da Lei, qu	e todas a	s info	rmações acima prestad				
e verd	ladeiras -			,	as and compression			
					*			
São	Paulo, 04.12.2003	AUN T MA	RK 1	MARCAS F PATENTES	I TDA-1005			

Assinatura e Carimbo

Local e Data

VER HU 7701826-5 - A47F1/00

10

15

25

30



DISPENSADOR SEMI-AUTOMÁTICO PARA COPOS DESCARTÁVEIS.

Campo da Invenção.

Mais particularmente a presente Invenção refere-se a um novo dispositivo dispensador semi-automático para copos descartáveis passível de ser fabricado com dimensionamentos diferentes para atender os diferentes tamanhos de copos descartáveis atualmente existentes.

Estado da técnica.

Como é de conhecimento dos habilitados nesta técnica, atualmente existem dispositivos para a finalidade acima, porém, todos eles são completamente manuais e, ainda, são projetados na forma de um simples tubo vertical, o qual funciona como compartimento para uma certa quantidade de copos, os quais ficam um dentro do outro formando uma pilha vertical de copos, onde o primeiro copo inferior fique exposto o suficiente para que o mesmo seja puxado para baixo e, em conjunto com um sistema de garras, este copo inferior é liberado, enquanto os demais ficam presos dentro do referido compartimento tubular.

Não resta a menor dúvida de que o dispositivo acima permite que uma certa quantidade de copos seja mantida à disposição do usuário, contudo, afeta-se ele por algumas restrições e inconvenientes, começando pelo seu próprio sistema semi-aberto de funcionamento e compartimento de acomodação dos copos, ficando estes expostos ao ambiente e, consequentemente, não constitui uma forma muito adequada quanto ao aspecto higiênico para que os ditos copos sejam mantidos à disposição dos usuários. Inclusive em certas situações o conjunto chega a ser inadequado, pois, é sabido que existem ambientes poluídos ou com partículas suspensas, tal como acontece em ambientes industriais e, neste caso, os dispositivos usuais não são adequados, uma vez que os mesmos não conferem proteção adequada aos copos. Por outro lado, nos modelos convencionais, no momento em que o copo é retirado, os demais são mantidos em posição apenas por um





sistema de garras, consequentemente, este sistema não é eficiente, pois, muitas são as vezes que ao se tentar retirar apenas um copo, vários deles ou pelo menos dois saem indesejavelmente, não só pelo fato de os copos estarem encaixados um dentro do outro com certa pressão, mas também pelo fato do sistema de garras não provocar uma separação prévia do copo a ser retirado em relação ao copo subsequente.

Objetivos da Invenção.

10

15

20

25

30

Diante do exposto acima, a presente invenção tem como objetivo principal a caracterização de um dispositivo completamente diferente dos atualmente conhecidos, não só no que se refere ao funcionamento, mas também na forma de acondicionamento dos copos.

Outro objetivo da invenção é a concretização de um mecanismo semi-automático, especialmente projetado para ficar completamente embutido e o seu acionamento é realizado por uma pega em forma de alavanca, onde partes deslizantes permitem que o copo a ser dispensado seja previamente separado dos demais e, em seguida, este copo é dispensado na parte inferior do dispositivo, após o que aquela passagem se fecha novamente, mantendo todo conjunto devidamente fechado.

Portanto, no presente dispositivo uma vantagem significante é sentida pelo fato de todo compartimento ou escaninho dos copos descartáveis ser mantido fechado, consequentemente, o conjunto pode ser utilizado em qualquer local.

Descrição dos desenhos.

Para melhor compreensão da presente Invenção, é feita em seguida uma descrição detalhada da mesma, fazendo-se referências aos desenhos anexos, onde a:

FIGURA 1 representa uma vista em perspectiva mostrando o conjunto montado em ângulo superior;

FIGURA 2 mostra uma outra vista em perspectiva do conjunto montado, porém, em ângulo inferior;

FIGURA 3 ilustra uma vista em perspectiva explodida, mostrando cada componente do conjunto em ângulo superior;

FIGURA 4 é uma outra vista em perspectiva explodida, porém, mostrando cada componente em ângulo inferior;

FIGURA 5 mostra uma vista em perspectiva e cortes detalhando uma peça com construção especial; e a

FIGURA 6 representa úma vista lateral em corte ilustrando o funcionamento do conjunto.

Descrição detalhada da invenção.

5

10

15

20

25

30

De acordo com estas ilustrações e em seus pormenores, mais particularmente as figuras 1 e 2, a presente Invenção, DISPENSADOR SEMI-AUTOMÁTICO DESCARTÁVEIS. **PARA** COPOS está caracterizada pelo fato de, inicialmente, compreender um mecanismo dispensador semi-automático (1), definido por uma caixa com feitio de meia lua ou semicircular (2), cuja parte reta está voltada para trás, onde a mesma inclui uma placa de fixação (3) do conjunto em local apropriado, enquanto a parte curva está voltada para frente, como também na sua parte superior está escaninho tubular (4),preferivelmente verticalmente montado um transparente, com uma tampa superior (5), o qual configura um compartimento para vários copos descartáveis usuais, dispostos de boca para baixo, compartimento este que, pela parte inferior, está alinhado axialmente com um outro setor ordinariamente tubular e vertical (6), que constitui saída para os copos a serem dispensados pelo dispositivo dispensador semiautomático (1).

O dispositivo dispensador (1), como já foi dito, compreende uma caixa em meia lua ou semicircular (2), vista com detalhes nas figuras 3 e 4, por onde se verifica que a mesma inclui uma parede superior horizontalmente plana (7), semicircular, contornada por uma parede vertical substancialmente curta (8), sob a qual encaixa-se outra peça plana de chapa em meia lua (9) que, por sua vez, fecha a caixa semicircular (2), porém, sobre

dita chapa (9) está deslizavelmente montada uma outra placa-diafragma (10) que, pela borda posterior, inclui um parafuso de articulação (11), enquanto pela borda anterior existe um prolongamento que configura pega digital (12) radialmente projetada para fora em uma fenda (13) formada por recorte da parede (8) e de acordo com uma extensão suficiente para que dita placa diafragma (10) possa ser deslocada de um lado para outro e estabelecer ou não o alinhamento entre a sua abertura circular (14) e outra duas aberturas circulares (15) e 16), existentes na parede (7) e no fechamento (9), as quais estão alinhadas, respectivamente, com o compartimento tubular (4) e a saída tubular (6), sendo que este alinhamento do furo (14) é estabelecido pela fenda (13), cujo comprimento é suficiente também para que a placa-diafragma (10) seja movimentado de modo que a sua região cega (17) possa ficar entre as duas aberturas circulares (15) e (16), sendo que, ainda, sobre a placa diafragma (10) é fixada um peça em forma de ferradura (18), cuja parte aberta ou pontas, além de afuniladas na altura, ficam voltadas para a parte cega (17), enquanto do lado oposto grande parte de sua extensão contorna a dita abertura (14), onde dita ferradura (18) apresenta uma seção transversal especial, ilustrada na figura 5, por onde se verifica que a mesma apresenta toda extensão de sua borda interna contornada por um degrau ou borda avançada progressiva (19) separadora do copo a ser dispensado no interior da peça tubular (6) que, finalmente, apresenta feitio de meio tubo e a sua extremidade inferior é mais fechada, acima da qual existe um pino mediano (20).

15

20

25

30

O funcionamento do conjunto é realmente muito simples, tal como ilustra a figura 6, onde as linhas pontilhadas mostram o movimento do copo dispensado, porém, antes de entrar em tais detalhes, nota-se que uma certa quantidade de copos são dispostos de boca para baixo no interior do compartimento (4). Numa primeira condição, a placa diafragma (10) está deslocada de maneira que a sua parte cega (17) possa ficar sobre a abertura (16), consequentemente, a pilha de copos fica apoiada sobre dita parte cega (17) da placa (10), sendo impedida de se deslocar para baixo. Para dispensar

M

um copo, a dita placa diafragma (10) é deslocada através de sua pega digital (12) até que o seu furo (14) fique alinhado axialmente com o furo (16). Este movimento é limitado por alguns detalhes de construção, principalmente a fenda (13). Durante este movimento deslizante da placa diafragma (10), aquela peça em ferradura (18) promove a seleção ou simplesmente separa o primeiro copo inferior dos demais, ou seja, aquela borda (19) se encaixa entre o primeiro copo de baixo para cima e o segundo, forçando o primeiro copo no sentido do mesmo se soltar do copo imediatamente acima. Nesta condição, os copos ou a pilha de copos permanece apoiada sobre o degrau ou borda (19), enquanto apenas o primeiro copo fica abaixo de tal borda, porém, no momento em que o alinhamento entre os furos (14) e (16) se completar, consequentemente o primeiro copo fica livre para deslizar para baixo e ao longo da peça (6) por simples queda livre, descendo de boca para baixo, porém, no momento em que encontrar o pino (20), consequentemente o mesmo tende a tombar para fora, executando um giro de 180º graus. Isto ocorre em função da conicidade do dito copo, entretanto, a sua boca de maior diâmetro permanece no interior da peça (6), cuja extremidade inferior sofre um ligeiro afunilamento, suficiente para reter o dito copo na posição em pé, logicamente para que o usuário possa pegá-lo já na posição de uso.

5

10

15

20

25

Em um ponto conveniente da placa diafragma (10) e a parte interna da caixa (2) pode ser prevista uma mola adequada (21) que mantém pressionada a dita placa diafragma (10) no sentido de mantê-la na posição onde a parte cega (17) fica entre as aberturas (15-16), conseqüentemente, nesta posição todo compartimento (4) fica devidamente fechado, evitando a entrada de insetos e de poeira.



REIVINDICAÇÕES

1) DISPENSADOR SEMI-AUTOMÁTICO PARA COPOS DESCARTÁVEIS, caracterizado pelo fato de compreender um mecanismo dispensador semiautomático (1), definido por uma caixa com feitio de meia lua ou semicircular (2), cuja parte reta está voltada para trás, onde a mesma inclui uma placa de fixação (3) do conjunto em local apropriado, enquanto a parte curva está voltada para frente, como também na súa parte superior está verticalmente montado um escaninho tubular (4), preferivelmente transparente, com uma tampa superior (5), o qual configura um compartimento para vários copos descartáveis usuais, dispostos de boca para baixo, compartimento este que, pela parte inferior, está alinhado axialmente com um outro setor ordinariamente tubular e vertical (6), que constitui saída para os copos a serem dispensados pelo dispositivo dispensador semi-automático (1) que, ainda, tem a sua caixa em meia lua ou semicircular (2) definida por uma parede superior horizontalmente plana (7), semicircular, contornada por uma parede vertical substancialmente curta (8), sob a qual encaixa-se outra peça plana de chapa em meia lua (9) que, por sua vez, fecha a caixa semicircular (2), porém, sobre dita chapa (9) está deslizavelmente montada uma outra placa-diafragma (10) que, pela borda posterior, inclui um parafuso de articulação (11), enquanto pela borda anterior existe um prolongamento que configura pega digital (12) radialmente projetada para fora em uma fenda (13) formada por recorte da parede (8) e de acordo com uma extensão suficiente para que dita placa diafragma (10) possa ser deslocada de um lado para outro e estabelecer ou não o alinhamento entre a sua abertura circular (14) e outra duas aberturas circulares (15) e 16), existentes na parede (7) e no fechamento (9), as quais estão alinhadas, respectivamente, com o compartimento tubular (4) e a saída tubular (6), sendo que este alinhamento do furo (14) é estabelecido pela fenda (13), cujo comprimento é suficiente também para que a placa-diafragma (10) seja movimentado de modo que a sua região cega (17) possa ficar entre as duas aberturas circulares (15) e (16), sendo que, ainda,

10

15

.25

30



sobre a placa diafragma (10) é fixada um peça em forma de ferradura (18), cuja parte aberta ou pontas, além de afuniladas na altura, ficam voltadas para a parte cega (17), enquanto do lado oposto grande parte de sua extensão contorna a dita abertura (14), onde dita ferradura (18) apresenta toda extensão de sua borda interna contornada por um degrau ou borda avançada progressiva (19) separadora do copo a ser dispensado no interior da peça tubular (6) que, finalmente, apresenta feitio de meio tubo e a sua extremidade inferior é mais fechada, acima da qual existe um pino mediano (20) reversor da posição emborcada para a posição em pé do copo descartável..

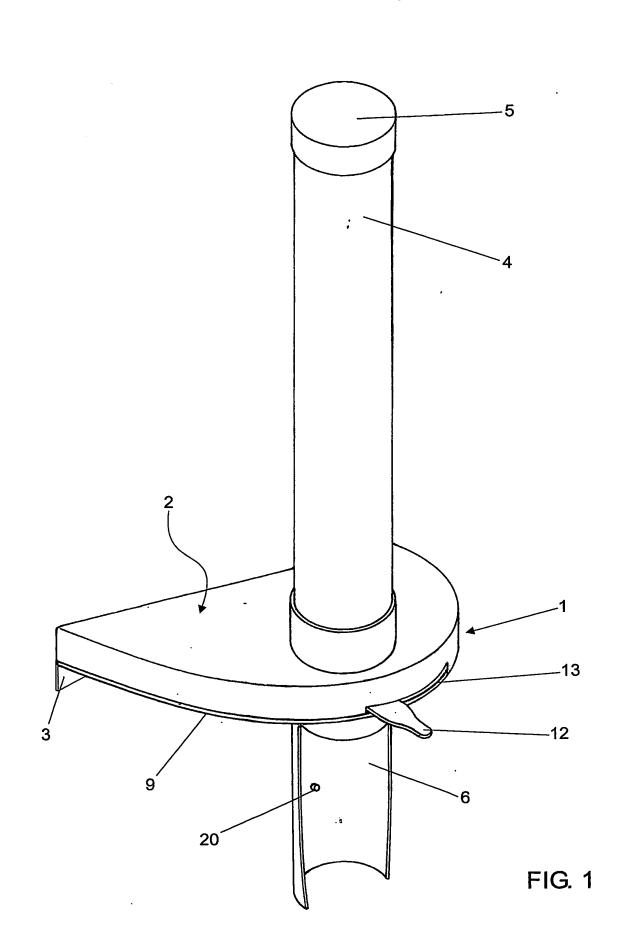
5

10

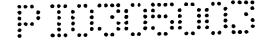
15

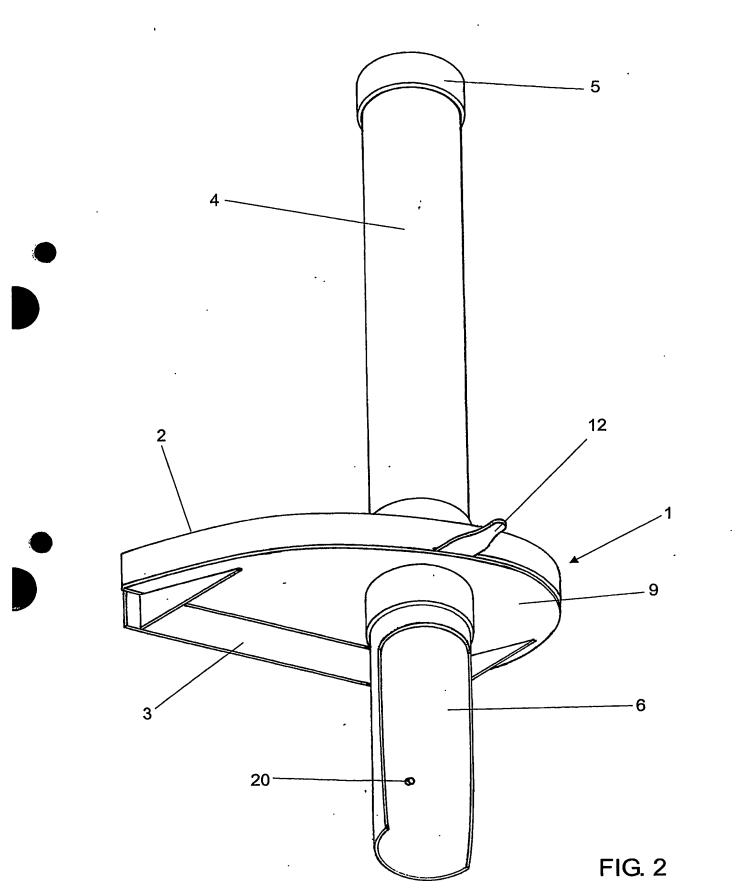
2) DISPENSADOR SEMI-AUTOMÁTICO PARA COPOS DESCARTÁVEIS, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de, em um ponto conveniente da placa diafragma (10) e a parte interna da caixa (2), ser prevista uma mola adequada (21) que mantém pressionada a dita placa diafragma (10) no sentido de mantê-la na posição onde a parte cega (17) fica entre as aberturas (15-16).





13





NU





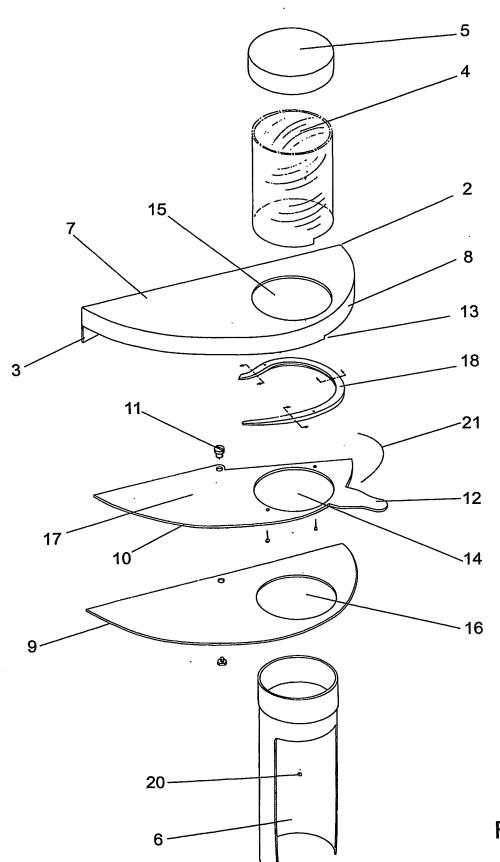


FIG. 3

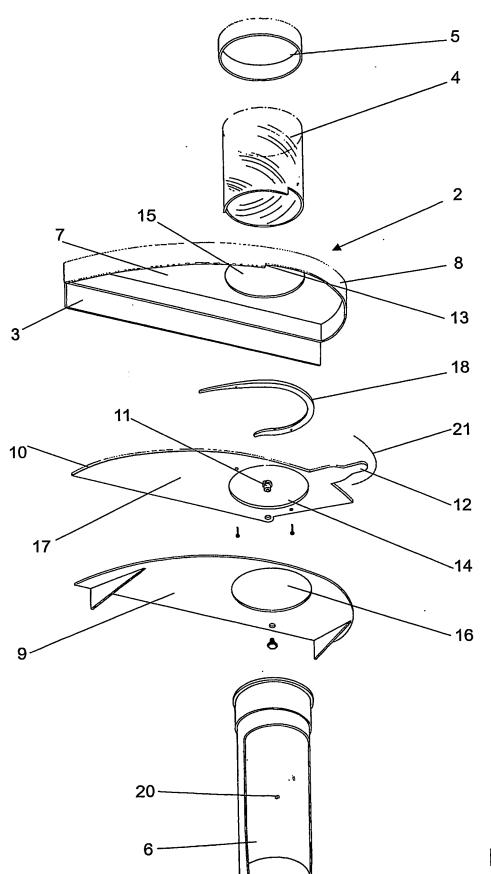
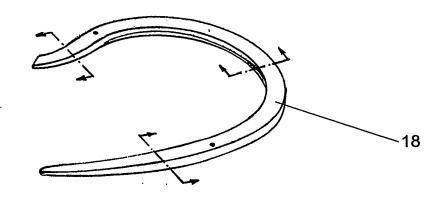


FIG. 4





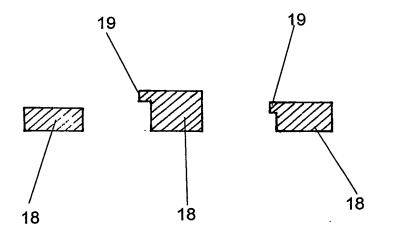
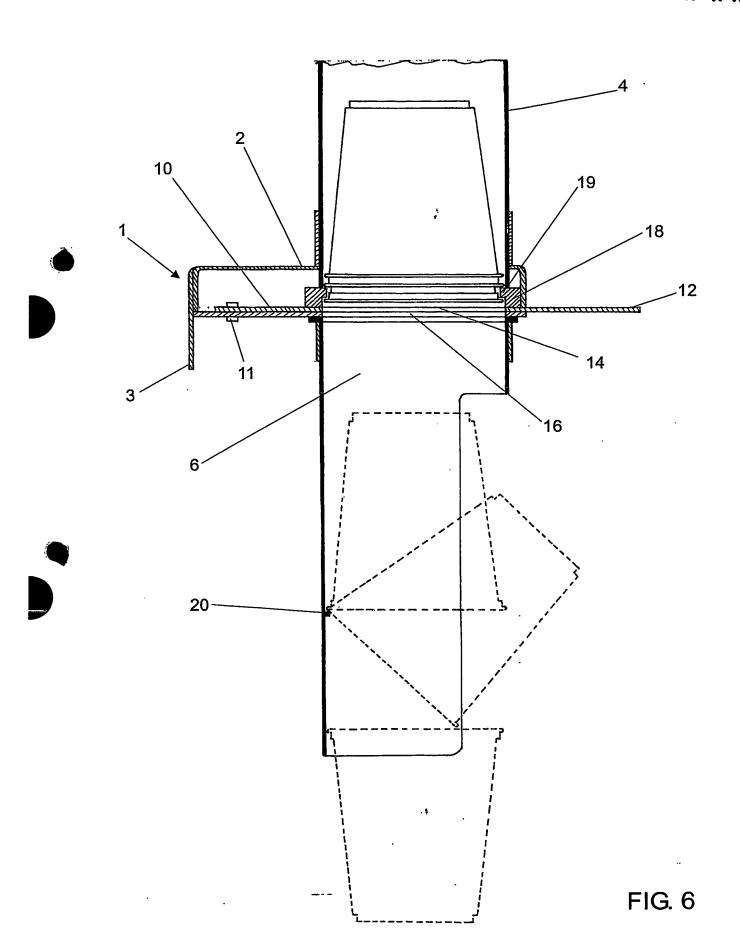


FIG. 5



NA



RESUMO

5

10

15

20

25

DISPENSADOR SEMI-AUTOMÁTICO PARA COPOS DESCARTÁVEIS, compreendendo um mecanismo dispensador (1) formado por caixa semicircular (2) com uma placa de fixação (3) do conjunto em local apropriado, tendo superiormente um escaninho tubular (4) com uma tampa superior (5), o qual configura um compartimento para vários copos descartáveis usuais, dispostos de boca para baixo, compartimento este que, pela parte inferior, está alinhado axialmente com a saída de copos (6) a serem dispensados pelo dispositivo dispensador semi-automático (1), onde numa primeira condição, a placa diafragma (10) está deslocada de maneira que a sua parte cega (17) possa ficar sobre a abertura (16), consequentemente, a pilha de copos fica apoiada sobre dita parte cega (17) da placa (10), sendo impedida de se deslocar para baixo, porém, para dispensar um copo, a dita placa diafragma (10) é deslocada através de sua pega digital (12) até que o seu furo (14) figue alinhado axialmente com o furo (16), este movimento é limitado por alguns detalhes de construção, principalmente a fenda (13), como também durante este movimento deslizante da placa diafragma (10), aquela peça em ferradura (18) promove a seleção ou simplesmente separa o primeiro copo inferior dos demais, ou seja, aquela borda (19) se encaixa entre o primeiro copo de baixo para cima e o segundo, forçando o primeiro copo no sentido do mesmo se soltar do copo imediatamente acima, enquanto a pilha de copos permanece apoiada sobre o degrau ou borda (19) e apenas o primeiro copo fica abaixo de tal borda, porém, no momento em que o alinhamento entre os furos (14) e (16) se completar, consequentemente o primeiro copo fica livre para deslizar para baixo e ao longo da peça (6) por simples queda livre, descendo de boca para baixo, porém, no momento em que encontrar o pino (20), consequentemente o mesmo tende a tombar para fora, executando um giro de 180° graus até ficar em pé.

Document made available under the **Patent Cooperation Treaty (PCT)**

International application number: PCT/BR04/000238

International filing date:

29 November 2004 (29.11.2004)

Document type:

Certified copy of priority document

Document details:

Country/Office: BR

Number:

PI 0305003-3

Filing date: 05 December 2003 (05.12.2003)

Date of receipt at the International Bureau: 03 February 2005 (03.02.2005)

Remark:

Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in

compliance with Rule 17.1(a) or (b)



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record.

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.